# Neue Dipteren meiner Sammlung.

## III. Therevidae.

Von Th. Becker, Liegnitz.

In seiner Monographie der Thereviden, Deutsche Entom. Zeitschrift 1912—13 hat Kröber 114 paläarktische Thereva-Arten beschrieben. Man könnte aus dieser großen Zahl schließen, daß damit der überwiegende Teil der lebenden Arten aufgeschlossen wäre. Obgleich Kröber auch meine Sammlung benutzt hat, fand ich nachträglich doch noch 6 neue Arten der paläarktischen Zone, die in einem Rest unbestimmt gelassener Exemplare steckten; es geht daraus hervor, daß die Gattung Thereva eine große Zahl lokaler Arten gebildet hat, von denen einige allerdings auch ausgedehnte Verbreitung gefunden. Ich könnte mich nun darauf beschränken, die Beschreibung dieser 6 Arten zu geben, jedoch wäre damit allein nicht allzuviel gewonnen; ich habe vielmehr versucht, diese 6 Arten mit den in meiner Sammlung befindlichen Arten (im ganzen 37) zusammen zu fassen und sie nach etwas anderen Gesichtspunkten zu ordnen, als welche Kröber angewandt hat; es kann nicht schaden, daß ein so schwieriges Thema, wie das vorliegende, auch noch von einer anderen Seite angepackt wird. Die Materie der Artbestimmung ist wegen der vielen variablen Artmerkmale außerordentlich schwierig zu behandeln; allerdings gibt es eine Reihe von Arten, die leicht kenntlich und nicht zu verwechseln sind, aber der überwiegende Teil bietet erhebliche Schwierigkeiten und die Charakterisierung ist nicht leicht. Ueber die Begrenzung der vielen Arten wissen wir noch sehr wenig, vielleicht können wir erst durch eine genaue Untersuchung der Geschlechtsapparate, der männlichen sowohl wie der weiblichen, zu einer sicheren Arterfassung gelangen; das Studium derselben erscheint bei ihrer Lage nicht schwierig zu sein und auch interessante Formen aufzuweisen. Es bleibt dies für jüngere Forscher noch ein besonders dankbares Feld späterer Studien.

Liegnitz, 20. Februar 1920.

Th. Becker.

* * *

## Thereva Latr. (1796).

### Bestimmungstabelle für die Männchen.

1 Hinterleib lang weiß bis silberfarbig behaart. Thoraxrücken ganz weiß-, oder überwiegend weiß bis fahlgelb behaart. 2

— Hinterleib und Thoraxrücken dunkler behaart. 11

2 Schwingerknopf blassgelb. 3

— Schwingerknopf schwarzbraun, mitunter an der Spitze weiß gefleckt oder die Spitzenhälfte gelbbraun. 6

3 Fühler schwarz. 4

— Fühler rotgelb und schwarz gefärbt. 5

4 Thoraxrücken dunkelgrau mit 2 helleren Linien, lang weiß behaart. Stirn weiß, weiß-, nur wenig schwarz behaart. Hinterleib grau, ganz schneeweiß behaart. Bauch grau mit weißen Säumen. Schenkel schwarz. Flügel weißlich mit blaßgelbem Randmal und blaßbraunen Adern ohne Verdunkelung an den Adernknotenpunkten. 8—9 mm lang. **annulata** Fbr. ♂

5 Fühler gelb, erstes Glied braun. Thoraxrücken graubräunlich bestäubt ohne Linien, fahlgelb behaart. Hinterleib schwärzlich, dicht weiß bestäubt und behaart. Epipyg bräunlichgelb, oben schwärzlich. Bauch dicht weiß behaart. Flügel weißlich, die Adern gelb, am Hinterrande mitunter braun. 8 mm lang. **poecilopa** Lw. ♂

— Fühler gelb, erstes Glied und die Spitze des dritten schwarz, weiß behaart. Thoraxrücken graugelb bestäubt ohne Streifen mit gelben Borsten und weißgrauen Haaren. Hinterleib dunkelgrau mit gelben Hinterrandsäumen, lang weißbehaart. Epipygium hellrot. Bauch wie die Oberseite bekleidet. Flügel etwas milchig getrübt, Adern und Randmal blaßgelb. 7 mm lang. **lacteipennis** Beck. ♂

6 Beine ganz schwarz, Fühler desgleichen. Kopf ganz weiß behaart. Thoraxrücken dunkel aschgrau ohne Streifung, lang weißgrau behaart mit hellen Borsten. Hinterleib matt schwarzgrau mit zarten gelben Säumen, beiderseits sehr lang und flockig weißbehaart. Flügel glashell, Randmal schwarzbraun ohne Flecken. 7 mm lang. **monticola** n. sp. ♂

— Beine schwarz mit roten Schienen und Metatarsen. Fühler schwarz. 7

— Beine blaßgelb bis rotgelb. 10
7 Thoraxrücken mit 2 helleren Längslinien 8
— Thoraxrücken ohne hellere Längslinien. Stirn braun bis grau, schwarz behaart. Gesicht weiß-, an den Seiten etwas schwarz behaart. Hinterleib schwarz mit hellgelben Säumen und grauen Binden, lang wollig weiß behaart. Flügel weißlich mit braunem Randmal und Aderknotenpunkten. 8 mm lang. **sobrina** Kröb. ♂
8 Vierte Hinterrandzelle geschloßen. 9
— Vierte Hinterrandzelle weit offen, Flügelfläche glashell, Randmal braun. Stirn grau, lang schwarz bahaart; Gesicht hellgrau, lang weiß behaart, an den Seiten schwarz eingefaßt. Thoraxrücken mattschwarz, lang weiß und kurz schwarz behaart. Hinterleib schwarz, vom zweiten Ringe an mit breiten silberweißen Haarbinden an den Hinterrändern. Bauch mit ähnlicher Bindenzeichnung. Epipyg an der Spitze rot. Beine schwarz mit rotbraunen Schienen. 11 mm lang. **superba** Egg. ♂
9 Stirn und Gesicht weißgrau, erstere kurz schwarz behaart, letzteres an den Seiten mit einigen schwarzen Haaren. Thoraxrücken schwarzbraun mit 2 deutlichen hellgrauen Linien, weiß- und auch etwas schwarz behaart. Hinterleib grau, weiß gesäumt und lang weiß behaart ohne Bindenzeichnung. Bauch desgleichen. Flügel etwas weißlich mit schwarzbraunem Randmal und ebensolchen Aderknotenpunkten. 10 mm lang. **frontata** Beck ♂
— Stirn gelbgrau, weiß schillernd, lang schwarz behaart. Gesicht grau, weiß behaart, an den Seiten mit langen schwarzen Haaren. Thoraxrücken braungrau mit 2 schwachen gelblichen Linien, fahlgelb behaart. Schwinger schwarzbraun mit weißem Flecken an der Spitze. Hinterleib matt schwarzgrau mit gelben Säumen am 2.—4. Ringe, lang weiß- bis fahlgelb behaart ohne Bindenzeichnung. Bauch ähnlich bekleidet. Flügel wässerig graugelblich mit blaßbraunem Randmal ohne dunklere Aderknotenpunkte. 9 mm lang. **modesta** n. sp.
— Stirne schwarz, Gesicht weißgelb behaart. Toraxrücken grau mit 2 hellen Linien weißgelb behaart. Schwinger schwarzbraun. Hinterleib schwarzgrau mit weißgelben Säumen und grauen Hinterrandsbinden, weißlich behaart.

Bauch grau, weißgesäumt und behaart. Flügel etwas weißlich mit braunem Randmal und braunen Aderknotenpunkten. 8—9 mm lang. **lutescens Lw.** ♂

10 Fühler schwarz, zweites Glied gelb. Stirn und Gesicht ganz fahlgelb bis weiß behaart. Thoraxrücken schwärzlich mit 3 hellen Linien (Mittelstreifen geteilt), Schwinger schwärzlich mit gelblicher Spitzenhälfte. Hinterleib weiß bestäubt, gesäumt und lang behaart. Epipyg braungelb, lang weiß behaart. Flügel wässerig gelb mit gelben Adern und schwarzen Aderknotenpunkten. 9 mm lang. **pallipes Lw.** ♂

— Fühler schwarz. Gesicht weiß und weiß behaart, Stirn desgleichen ohne schwarze Haare. Thoraxrücken hellgrau ohne Streifen, lang weiß behaart. Schwinger ganz schwarzbraun. Hinterleib weißgrau mit weißen Säumen und langen weißen Haaren. Bauch desgleichen. Flügel farblos mit verdunkelten Queradern und Aderknotenpunkten. 7·5—8 mm lang. **grisescens n. sp.** ♂

11 Beine ganz schwarz. Vierte Hinterrandzelle weit offen. 12

— Beine mit schwarzen Schenkeln, wenigstens mit schwarzer Wurzelhälfte, mitunter sind auch die roten Schienen verdunkelt. Vierte Hinterrandzelle geschlossen, selten offen. 13

12 Fühler schwarz. Stirn grau, oberes Dreieck schwarzbraun, lang schwarz behaart; Gesicht hellgrau, weiß-, an den Seiten schwarz behaart. Thoraxrücken dunkelbraun mit 2 hellen Linien, gelbfilzig behaart. Hinterleib graubraun, gelb gesäumt, gelblich behaart. Bauch dunkelgrau, gelb gesäumt. Vorderschenkel weiß behaart. Flügel bräunlich. 8—11 mm lang. **nigripes Lw.** ♂

13 Fühler ganz schwarz. 15

— Fühler ganz oder zum Teil rot. Schwingerknopf gelb. 14

14 Drittes Fühlerglied rot mit schwarzem Griffel. Stirn braun, lang schwarz behaart. Gesicht grau, gelb behaart. Thoraxrücken schwarzbraun mit 2 undeutlichen hellen Linien, braun bis schwarz behaart. Hinterleib mattschwarz mit blaßgelben Säumen ohne Bindenzeichnung, schwarz und gelbbraun behaart. Bauch glänzend schwarz mit gelben Säumen. Vorderschenkel schwarz behaart. Flügel

etwas weißgelblich mit ausgebreiteter Zeichnung und Flecken an der Spitze und an den Aderknotenpunkten. 10–11 mm lang. **apicalis Wied.** ♂

— Fühler ganz rot, nur der Griffel schwarz. Stirn gelbgrau, schwärzlich behaart. Gesicht gelb behaart. Toraxrücken gelbbräunlich ohne helle Linien, gelb anliegend und schwarz abstehend behaart. Hinterleib matt rotgelb, der erste Ring braun, am zweiten bis vierten Ringe braune Vorderrandsflecken. Behaarung gelb, an den letzten Ringen schwarz. Bauch ganz rotgelb, gelb behaart. Wurzelhälften der Schenkel schwarz mit gelber Behaarung. Flügel bräunlich; Randmal, Queradern, Apikalfleck und Adernknotenpunkte braun. 8—11 mm lang. **aurantiaca Beck.** ♂

15 Hinterleib außer den hellen Ringsäumen noch mit besonders gefärbten Hinterrandsbinden. 16

— Hinterleib nur mit hellen Ringsäumen ohne Bindenzeichnung. 23

16 Vorderschenkel an den Außenseiten lang schwarz behaart. 17

— Vorderschenkel an den Außenseiten hell (weiß, gelb, grau) behaart. 19

17 Schienen dunkel rotbraun. 18

— Schienen wie gewöhnlich rot. Drittes Fühlerglied auffallend kurz. Stirn braunschwarz, lang schwarz behaart. Thoraxrücken matt schwarzbraun ohne helle Streifen, kurz gelb- und lang schwarz behaart. Hinterleib mattschwarz mit gelben Ringsäumen und grauen Hinterrandsbinden, fahlgelb behaart. Bauch desgleichen. Flügel wäßrigbraun mit schwarzbraunen Adern und Randmal. 9—10 mm lang. **brevicornis Lw.** ♂

— Schienen wie gewöhnlich rot. Drittes Fühlerglied von der gewöhnlichen Länge. Stirn dunkelbraun, schwarz behaart. Gesicht dunkelgrau, lang grau und schwarz behaart. Thoraxrücken matt schwarzbraun, hellere Streifen sind kaum sichtbar, lang schwarz behaart. Hinterleib matt schwarz, schmal gelb gesäumt nebst nicht sehr auffälligen dunkelgrauen Hinterrandsbinden, lang schwarz behaart. Bauch ebenso, grau behaart. Vordere Schenkel grau behaart. Flügel graubräunlich ohne Fleckung, Queradern mitunter etwas dunkler. 9·5—10 mm lang. **insularis** n. sp. ♂

18 Stirn gelbbraun, schwarz behaart; Gesicht gelbgrau, ebenso behaart. Thoraxrücken matt braungelb mit sehr undeutlichen hellen Streifen, gelbgrau und schwarz behaart. Hinterleib matt schwarz mit gelben Ringsäumen und gelbgrauen Hinterrandsbinden, schwarz und gelbbraun behaart. Bauch dunkelgrau, gelb gesäumt und gelbbraun behaart. Beine fast ganz schwarz, nur die Schienen rotbraun. Flügel bräunlich grau mit braunem Randmal. 11—12 mm lang. **robusta** Kröb. ♂

— Stirne braun, die obere Spitze matt schwarz, lang schwarz behaart; Gesicht fahlgelb, blaßgelb-, an den Seiten schwarz behaart. Thoraxrücken matt schwarzbraun mit 2 grauen Linien, schwarzbraun behaart. Hinterleib schwarz, auf der Mitte blaßgelb gesäumt mit dunkelgrauer Bindenzeichnung, lang schwarz behaart. Bauch schwarz, gelb gesäumt, fahlgelb behaart. Schienen wie bei robusta gefärbt. Flügel bräunlich, Randmal und Aderknotenpunkte desgleichen. 9—10 mm lang. **tristis** Lw. ♂

19 Flügel mit gebräunten Aderknotenpunkten. 20

— Flügel ungefleckt. 22

20 Thoraxrücken matt schwarzbraun bestäubt. 21

— Thoraxrücken matt blaugrau mit schwachen helleren Linien, grau und schwarz behaart. Stirn braun bestäubt, schwarz behaart; Gesicht graugelb, gelb-, an den Seiten schwarz behaart. Hinterleib matt braun mit gelben Säumen und grauen Hinterrandsbinden, schwarz und fahlgelb behaart. Bauch hellgrau, gelb gesäumt und lang weißbehaart. Vorderschenkel grau behaart. Flügel weißlich gelblich, milchig getrübt, Randmal, Queradern und Aderknotenpunkte gebräunt. 8—9 mm lang. **didyma** Lw. ♂

21 Thoraxrücken undeutlich gestreift, grau bis braun behaart. Stirn und Gesicht dunkelgrau, Stirn schwarz behaart; Gesicht weiß behaart mit schwarzen Haaren an den Seiten. Hinterleib schwarz, etwas glänzend mit gelben Säumen ohne Bindenzeichnung, grau und schwarz behaart. Bauch mattschwarz, gelb gesäumt. Vorderschenkel weiß behaart. Flügel graubräunlich mit braunem Randmal und Aderknotenpunkten. 9—11 mm lang. **plebeja** L. ♂

22 Stirn bräunlich, lang schwarz behaart; Gesicht gelbgrau, blaßgelb behaart, an den Seiten schwarz. Thoraxrücken braun ohne deutliche hellere Linien, graugelb behaart. Hinterleib schwarz mit graugelben Hinterrandsbinden, lang blaßgelb behaart. Bauch schwarz mit gelben Säumen. Vorderschenkel außenseits fahlgelb behaart. Flügel wässrig gelb mit gelben Adern und Randmal. 10 mm lang.
**subfasciata** Schum. ♂

— Stirn und Gesicht gelbgrau, Stirn schwarz-, Gesicht gelb-, an den Seiten schwarz behaart. Thoraxrücken braungelb ohne hellere Linien, braungelb und schwarz behaart. Hinterleib schwarz mit graugelben Hinterrandsbinden, lang gelbbräunlich behaart. Bauch schwarzgrau, gelb gesäumt und behaart. Vorderschenkel lang fahlgelb behaart. Flügel wässerig graubraun. 8—11 mm lang.
**nobilitata** Fbr. ♂

— Stirn gelbgrau, schwarz und gelbgrau behaart; Gesicht grau, hell gelbgrau behaart. Thoraxrücken matt braunschwarz, überwiegend gelblich behaart ohne helle Linien. Hinterleib schwärzlich mit feinen gelben Säumen und breiten grauen Hinterrandsbinden. Behaarung braungrau. Bauch schwarzgrau, gelb gesäumt. Flügel wässerig gelbbräunlich, Randmal bräunlich. 8—9 mm. lang.
**bipunctata** Lw. ♂

23 Hinterleib schwarz, ganz oder überwiegend schwarz behaart. Vorderschenkel auf der Außenseite mit langen schwarzen Haaren. 24

— Hinterleib gelbgrau oder gelbbraun, graugelb bis goldgelb behaart. Vorderschenkel mit langen gelben Haaren. 26

24 Flügel wässerig schwarzbraun mit dunklem Randmal und Aderknotenpunkten. 25

— Flügel wässerig schwarzbraun mit schwarzbraunem Randmal ohne Verdunkelung der Adernknotenpunkte. Stirn schwarzbraun, schwarz behaart; Gesicht gelbbraun-, an den Seiten schwarz behaart. Thoraxrücken matt schwarzbraun mit 2 wenig sichtbaren grauen Längslinien. Hinterleib mit gelben Säumen, oben lang schwarz, an den Seiten braungelb behaart. Bauch schwarz, gelb gesäumt und braungelb behaart. 11—12 mm lang.
**circumscripta** Lw. ♂

25 Stirn schwarzbraun, lang schwarz behaart; Gesicht schwarzbraun, lang braungelb und schwarz behaart. Thoraxrücken schwarzbraun, gelbfilzig und lang schwarz behaart ohne hellere Streifen. Hinterleib matt schwarz mit gelben Säumen auf der Mitte, an den Seiten gelbgrau-, oben stark schwarz behaart. Bauch ebenso gefärbt, grau behaart. 11 mm lang. **occulta** Beck. ♂

— Stirn grau, schwarz behaart; Gesicht grau, auf der Mitte weiß, an den Seiten schwarz behaart. Thoraxrücken schwarz, undeutlich grau gestreift, überwiegend schwarz behaart. Hinterleib schwarz, etwas glänzend mit gelben Säumen, schwarz bis grau behaart. Bauch mattschwarz, gelb gesäumt. 9—11 mm lang. **tnberculata** L. ♂

26 Stirn gelbgrau, lang schwarz behaart; Gesicht gelbgrau, gelb-, an den Seiten schwarz behaart. Thoraxrücken braungelb mit 2 helleren Linien, gelbbraun behaart. Schwingerknopf gelbbräunlich. Hinterleib gelbbraun, auf der Mitte gelb gesäumt, gelbbraun bis goldgelb behaart. Flügel wässerig gelbbraun, Randmal gleich gefärbt. 9—10 mm lang. **fulva** Meig. ♂

— Stirn hellgrau, schwarz behaart. Gesicht grau, blaßgelb behaart. Thoraxrücken matt braungrau, fahlgelb behaart ohne hellere Linien. Hinterleib matt gelbgrau mit gelben Säumen, lang graugelb behaart. Bauch graugelb, fahlgelb behaart. Flügel gelbbräunlich. Randmal und Adern von gleicher Farbe. 10 mm lang. **discreta** n. sp. ♂

### Bestimmungstabelle für die Weibchen.

1 Stirn matt bestäubt ohne glänzende Schwielen. 2

— Stirn mit 2 glänzenden Schwielen. 6

2 Stirn oben dunkelbraun, unten weißlich mit scharfer Trennung der Farben. Fühler schwarz. 3

— Stirn oben und unten gleich gefärbt oder wenn oben ein wenig dunkler, dann die Farben ganz allmählich in einander übergehend. Fühler rot oder wenigstens nicht ganz schwarz. 4

3 Schwingerknopf schwarzbraun. Thoraxrücken dunkelbraun mit 2 deutlichen weißen Linien. Flügel glasartig, Stigma und 4 Aderknotenpunkte dunkelbraun. 9—11 mm lang. **frontata** Beck. ♀

— Schwingerknopf weißlich. Thoraxrücken mattgrau mit 2 schmalen weißen Linien. Flügel glasartig ohne Flecken an den Aderknotenpunkten. Stigma ganz blaß. 9—11 mm lang. **annulata** Fbr. ♀

4 Schwingerknopf weißlich. Stirnbehaarung weiß. 5

— Schwingerknopf schwarzbraun. Stirn gelbbräunlich bestäubt mit langer und überwiegend schwarzer Behaarung. Thoraxrücken mattgrau mit 2 helleren Linien. Hinterleib am 1.—6. Ringe mattgrau, auf den ersten 3 Ringen gelb gesäumt, 7. und 8. Ring glänzend kastanienbraun. Flügel fast glashell mit gelbem Randmal. 10 mm lang. **discreta** n. sp. ♀

5 Fühler schwärzlich, drittes Glied rotgelb. Stirn ganz braun. Thoraxrücken graubräunlich bestäubt ohne Streifung. Hinterleib ebenfalls graubräunlich. Schenkel mit weißen Borsten. Flügel gelblich gefärbt. 11·5 mm lang. **poecilopa** Lw. ♀

— Fühler rot. Stirne graubräunlich. Thoraxrücken braun bestäubt mit 3 hellgrauen Linien. Hinterleib gleichmäßig grau mit gelben Hinterrandsäumen. Legeröhre glänzend rostrot. Bauch ebenso wie die Oberseite gefärbt. Flügel blaßgelb mit gelbem Randmal. Vierte Hinterrandzelle offen. 8·5 mm lang. **rossica** n. sp. ♀

6 Schwingerknopf schwarzbraun. 9

— Schwingerknopf weißgelblich. 7

7 Schenkel schwarz. 8

— Beine ganz honiggelb. Die 3 Thoraxstreifen sind tiefschwarz, goldgelb behaart. Der untere Teil der Stirn nebst dem Gesicht sind gelb behaart. Fühler schwarz; die Stirnschwielen sind glänzend schwarz, zusammengeflossen und deutlich gewölbt, sie nehmen fast die ganze Stirnbreite bis zum Punktaugenhöcker ein. Hinterleib tiefschwarz, an den Hinterrändern der ersten 4 Ringe mit gelben, gelb behaarten Querbinden, am 5. Ringe kurz schwarz behaart. Bauch schwarz mit gelben Säumen. Flügel glashell. 12 mm lang. **aurata** Lw. ♀

8 Fühler ganz schwarz. Toraxrücken matt gelbgrau mit 2 schmalen gelben Linien. Stirn und Gesicht ähnlich gefärbt, letzteres weiß behaart. Stirnschwielen herzförmig

zusammen geflossen, die Augen aber nicht den Punktaugenhöcker berührend. Fühler schwarz. Hinterleib ganz matt graugelb; 5. und 6. Ring mehr aschgrau, goldgelb behaart; 7. und 8. Ring glänzend schwarz. Bauch mattgrau, hellgelb gesäumt, Flügel etwas milchig gelb; Randmal farblos. 9—11 mm lang. **fulva** Meig. ♀

— Fühler ganz rotgelb, Griffel schwarz, Behaarung weiß. Thoraxrücken graugelb bestäubt ohne Streifung, weißgrau behaart mit hellen Borsten. Stirnschwielen groß, herzförmig vereinigt. Hinterleib schwarz, die ersten Ringe oben rotbraun, ganz weiß behaart, an der Spitze des Hinterleibes schwarz behaart. Bauch vorne rot, hinten schwarz. Beine rotgelb mit schwarzen Schenkeln. Flügel weiß, milchig getrübt. 6·5 mm lang. **lacteipennis** Beck. ♀

— Fühler schwarz, das dritte Glied rotbraun. Thoraxrücken schwarz mit 2 deutlichen weißgelben Linien. Körper nackt. Unterer Stirnteil und Gesicht weiß, kurz weiß behaart. Hinterleib glänzend schwarz, 2. und 3. Ring mit gelblichen Säumen, 5. Ring mit grauem Hinterrande. Bauch gefärbt wie die Oberseite. Flügel wässerig gelbbraun mit deutlicher Bräunung am Vorderrande, an der Spitze und an den Aderknotenpunkten der Diskoidalzelle. 11 mm lang. **apicalis** Wied. ♀

9 Die beiden glänzend schwarzen Stirnschwielen liegen getrennt oder sind nur an einer Ecke schwach verbunden. 10

— Die beiden Stirnschwielen sind herzförmig oder zu einer einzigen Schwiele fast ganz vereinigt. 16

10 Drittes Fühlerglied von der gewöhnlichen Form, etwa 3—4 mal so lang wie breit. 11

— Drittes Fühlerglied ungewöhnlich kurz und breit, etwa $1^1/_2$ mal so lang wie breit. Stirnschwielen länglich oval, meist getrennt. Thoraxrücken braungrau mit schwachen hellen Linien. Hinterleib schwarz, 1. Ring grau, 2. bis 6. mit breiten gelbgrauen Hinterrandsbinden und gelben Säumen am 2. bis 4. Ringe; 7. bis 8. Ring glänzend schwarz. Bauch von gleicher Färbung wie die Oberseite. Flügel bräunlich mit starken schwarzen Adern. Randmal braun. 8—9 mm lang. **brevicornis** Lw. ♀

11 Flügel weißbräunlich, etwas undurchsichtig, Randmal braun, Queradern, Wurzel der Gabelader und Knotenpunkte an der Diskoidalzelle fleckenartig braun; Flügelspitze und Hinterrandsaum zum Teil weiß. Stirnschwielen groß, kreisrund. 12

— Flügel glashell bis wässerig bräunlich; Randmal braun, Adernknotenpunkte nicht oder kaum etwas gebräunt. Flügelspitze und Hinterrand nicht weiß gesäumt. 14

12 Fühler rot, drittes Glied an der Spitze schwarz. Stirnschwielen stark gewölbt vortretend. 10—12 mm lang. **poeciloptera** Lw. ♀

— Fühler schwarz. 13

13 Hinterleib schwarzbraun, 2. bis 6. Ring mit seitlich verbreiterten grauen Hinterrandsbinden. 9 mm lang. **sobrina** Kröb. ♀

— Hinterleib graugelb bestäubt, 2. bis 6. Ring mit weißgelben Hinterrandsbinden. Flügel nur an der Spitze weiß. 9—11 mm lang. **lutescens** Lw. ♀

14 Thoraxrücken schiefergrau mit 2 weißlichen Linien Stirnschwielen rundlich, getrennt oder schwach verbunden. 8—9 mm lang. **didyma** Lw. ♀

— Thoraxrücken tiefschwarz mit 2 sehr deutlichen hellen Streifen. Stirnschwielen schmal, getrennt oder schwach verbunden, nicht bis zum Augenhöcker reichend. 9 mm lang. **striata** Kröb. ♀

— Thoraxrücken matt kaffeebraun ohne Längslinien. Stirnschwielen mondförmig, schwach verbunden, bis an die Augen und bis zum Punktaugenhöcker reichend. 8—9 mm lang. **tristis** Lw. ♀

— Thoraxrücken aschgrau bis braungrau mit 2 sehr undeutlichen helleren Längslinien. Stirnschwielen kreisrund, getrennt, bis an die Augen aber nicht bis zum Punktaugenhöcker reichend. 15

15 Kleinere Art von 8—9 mm Länge. **bipunctata** Meig. ♀

— Größere Art von 10—12 mm Länge. **insularis** n. sp. ♀

16 Beine ganz schwarz. Vierte Hinterrandzelle weit offen. 17

— Schenkel schwarz, Schienen und Metatarsen rot. 18

17 Stirnschwielen die ganze Stirn nebst Scheitel bedeckend. 11—12 mm lang. **atripes** Lw. ♀

— Stirnschwielen bis zum Punktaugenhöcker reichend, mit ihm durch einen glänzend schwarzen Mittelstreifen verbunden. Hinterschienen meist rotbraun. 10—12 mm lang. **nigripes** Lw. ♀

18 Thoraxrücken von schwarzer Grundfarbe. 19

— Thoraxrücken kaffeebraun bis graubraun. 20

19 Die hellen Zwischenlinien auf dem Thoraxrücken gelbgrau. Hinterrandsbinden auf dem Hinterleib von gelbgrauer Färbung. 10—12 mm lang. **arcuata** Lw. ♀

— Die Zwischenlinien weißlich. Hinterrandsbinden auf dem Hinterleibe von mehr weißgrauer Färbung. Kopf verhältnismäßig klein. 10—11 mm lang. **microcephala** Lw. ♀

— Die Zwischenlinien strohgelb. Hinterrandsbinden auf dem Hinterleibe weißlich. Stirnschwielen halbkugelig vortretend. 10—12 mm lang. **tuberculata** Lw. ♀

20 Stirnschwielen bandförmig zusammenhängend, den Ozellenhöcker nicht erreichend. Thoraxrücken von graubrauner Grundfarbe. 10—12 mm lang. **circumuscripta** Lw. ♀

— Stirnschwielen herzförmig vereinigt. 21

21 Stirnschwielen groß, bis über die Ozellen hinaus, von beiden Seiten den Ozellenhöcker umfassend. 11 mm lang. **lanata** Zett. ♀

— Stirnschwielen den Ozellenhöcker in der Regel nicht erreichend. 22

22 Kleinere Art von 8 mm Länge. **subfasciata** Schum. ♀

— Größere Arten von 10—12 mm Länge. { **nobilitata** Fbr. ♀ / **plebeja** Lw. ♀ }

## Beschreibung der neuen Arten und Bemerkungen.

### 1. Thereva insularis n. sp. ♂♀.

♂. — Thoraxrücken matt schwarzbraun bestäubt; selbst bei gut erhaltenen Exemplaren sind 2 hellere Längslinien nur noch sehr schwer bemerkbar; außer spärlich vorhandener anliegender tomentartiger gelbbrauner Behaarung sieht man längere schwarzbraune Haare; die schwarzgrauen Brustseiten sind schwarzbraun bis grau flockenartig behaart. Schwinger schwarzbraun. —

Kopf: Stirn lederbraun bestäubt; Gesicht und Wangen mehr gelbgrau; Stirn mit langen schwarzen Haaren bedeckt, die sich an den Augenrändern fast bis an den Unterrand der Augen hinabziehen. Gesichts- und Hinterkopfbehaarung ist mehr gelbgrau; der schwarze Borstenkranz am hinteren Augenrande reicht bis zur halben Kopfhöhe. Fühler schwarz, wie gewöhnlich beborstet, das dritte Glied ist etwa viermal so lang wie breit. — Hinterleib mattschwarz; der zweite bis sechste Ring haben schmale Hinterrandsäume; bei einem Exemplar zeigen sich auch deutliche schwarzgraue Hinterrandsbinden, die auf der Mitte schmäler sind als an den Seiten; die abstehende Behaarung ist lang und schwarz; am mattschwarzen Bauche sind die Hinterrandsäume ebenfalls hell und die Behaarung ist mit Ausnahme der letzten Ringe grau. — Beine: Hüften und Schenkel schwarz. Spitzen der Schienen und Tarsenglieder braun. Vorderschenkel an der Außenseite lang schwarz, fast büschelförmig behaart. — Flügel graubräunlich gefärbt, ohne Flecken; Randmal braun, die Queradern und die Aderkreuzungspunkte sehr schwach bräunlich angelaufen. 9·5—10 mm lang.

♀. — Thoraxrücken braun ohne deutliche Streifung; die gelbbräunliche Behaarung ist dichter als beim ♂. Brustseiten und deren Behaarung aschgrau. — Kopf: Stirn gelbbraun mit kurzer spärlicher schwarzer Behaarung. Die beiden Stirnschwielen sind groß, fast kreisrund; sie stehen bei allen meinen Exemplaren deutlich getrennt, berühren aber in einem Punkte den Augenrand. Fühler schwarz; das dritte Glied ist etwas kleiner als beim ♂ und an der Wurzel deutlich rotgelb. — Hinterleib mattschwarz; vom ersten bis siebenten Ringe mit breiten graugelben Hinterrandsbinden, die auf der Mitte schmäler werden, so daß auf der Oberseite des Hinterleibes schmale dreieckige schwarze Flecken übrig bleiben. Die Behaarung ist weißlich, nur auf den letzten drei Ringen kurz abstehend schwarz. Bauch schwarzgrau mit gelben Hinterrandsäumen, die deutlicher sind als auf der Oberseite; der achte Bauchring ist glänzend rostrot. — Beine und Flügel wie beim ♂ gefärbt, nur die Befilzung und Schenkelbehaarung ist abweichend vom ♂ weißlich. 9·5—11 mm lang.

2 ♂, 5 ♀ von der Insel Korsika im Mai. Nr. 55473 bis Nr. 55281 m. S.

## 2. Thereva rossica n. sp. ♀.

Thoraxrücken matt aschgrau bis braun bestäubt mit drei helleren Längslinien, da der mittlere braune Streifen noch durch eine hellere Linie deutlich geteilt ist. Behaarung sehr zart weiß, Borsten weißgelb bis braun. Schwinger weißlich gelb. — Kopf: Stirn, Hinterkopf und Gesicht hell aschgrau und sehr breit; Stirn ohne Schwielen und Flecken, jedoch ist die obere Hälfte etwas hellbräunlich gefärbt, ohne daß die Begrenzung dieser etwas dunkleren Färbung sich bemerkbar machte. Fühler verhältnismäßig kurz, von roter Grundfarbe; die ersten beiden Glieder sind graubestäubt, das dritte schimmert rötlich braun. Stirn und Gesicht sind weißgelb behaart, spärlich und kurz; von den Hinterkopfborsten sind nur einige wenige oben schwarz. — Hinterleib oben und unten gleichmäßig aschgrau ohne Binden und Flecken, nur der zweite bis sechste Ring zeigen einen hellgelben Hinterrandsaum, der obere Teil des achten Ringes mit den weiblichen Geschlechtsorganen ist glänzend rostrot. Beine ohne Besonderheiten. Schenkel schwarzgrau mit hellgelben Knien, rostgelben Schienen und Tarsen. Flügel weißlich, undurchsichtig mit gelben bis braunen Adern. Vierte Hinterrandzelle offen.

1 Weibchen aus Südrußland. Nr. 36759 m. S.

## 3. Thereva monticola n. sp. ♂.

Thoraxrücken gleichmäßig dunkel aschgrau ohne Streifung mit langen weißgrauen Haaren und hellen Borsten. Brustseiten heller grau und weißlich behaart. Schwinger schwarzbraun. — Kopf: Stirn, Gesicht und Hinterkopf weißgrau bestäubt mit langen weißen Haaren ohne Beimischung schwarzer, selbst die oberen Borsten am Hinterkopfrande sind weiß, nur an den schwarzen Fühlern sieht man lange schwarze Borsten. — Hinterleib oben und unten vom ersten bis zum siebenten Ringe matt schwarzgrau mit zarten gelben Hinterrandsäumen; Behaarung beiderseits sehr lang, fast flockig und weiß; das Hypopyg ist glänzend schwarzbraun mit weißer Behaarung. Beine ganz schwarz; Hüften und Schenkel lang weiß behaart. Flügel glashell mit schwarzbraunem Randmal und braunen Adern ohne dunkle Stellen oder Flecken. Vierte Hinterrandzelle geschlossen. 7 mm lang.

1 Exemplar vom Alai-Gebirge, Juli 1903. Nr. 50821 m. S.

## 4. Thereva sobrina Kröber. ♂♀.

Kröber bespricht das ♀ in der Deutsch. Entom. Z. 1912, p. 698. Ich besitze diese Art in beiden Geschlechtern aus Sarepta.

♀. — Das Weibchen ist in Kröber's Beschreibung gut charakterisiert, kleine Abweichungen finde ich bei meinen Exemplaren; so ist bei allen die Stirne nur oberhalb der glänzenden Schwielen gelbbraun bestäubt, der untere Stirnteil ist ähnlich wie bei marginula Meig., was Meigen besonders hervorhebt, mit dem Gesicht wesentlich heller- und zwar weißgelb bestäubt; ferner zeigt sich an allen Flügeln deren Fläche ein etwas undurchsichtiges Weißbraun darstellt, ein weißer Saum an der Spitze und am Flügelrande, vom Ende der zweiten Längsader bis zur vierten Hinterrandzelle. 9 mm lang.

♂. — Thoraxrücken matt braungrau ohne Streifung, lang weißlichgrau behaart. Schwingerknopf schwarzbraun. — Kopf: Stirn und Gesicht braun bis grau, weißgrau bestäubt, Stirn schwarz, Gesicht weißlich, an den Seiten schwarz behaart. Fühler schwarz, das erste Glied grau von gewöhnlicher Form und Beborstung. — Hinterleib schwarz, matt, nur an den letzten Ringen zeigt sich geringer Glanz, mit gelben an Breite zunehmenden Säumen vom zweiten Ringe an und mit grauen, auf der Mitte schmäleren, an den Seiten breiteren Hinterrandsbinden, lang weißlich behaart. Bauchringe schwarzgrau mit gelben Säumen. Epipyg klein schwarz, weiß behaart. Beine wie gewöhnlich gefärbt wie beim ♀, jedoch sind die Schenkel nicht rotbraun, sondern schwarz mit weißer Behaarung. — Flügel denen des ♀ durchaus gleich, jedoch beschränkt sich der weiße Saum auf die Flügelspitze. 8 mm lang.

2 ♂, 5 ♀ aus Sarepta und Griechenland. Nr. 36646, 36644, 49183 m. S.

## 5. Thereva spiloptera Wied.

Ist identisch mit poeciloptera Lw., wie Villeneuve in der Wien. Ent. Z. 1910, 304 angibt. Ich bin der Ansicht, daß Villeneuve Recht hat, da Wiedemann bei der Flügelzeichnung speziell des braunen, dem Hinterrande des Flügels parallel laufenden Längsstreifens Erwähnung tut, den ich sonst bei keiner Art bemerkt habe. Kröber hat in seiner Monographie die Art spiloptera Wied. als eine von poeciloptera Lw. verschiedene aufgefaßt und die Notiz von Villeneuve wohl übersehen.

### 6. Thereva grisescens n. sp. ♂.

Thoraxrücken hell aschgrau bestäubt, sehr zart weißgelb befilzt und mit nicht sehr langen weißen Haaren und schwarzen Borsten besetzt; die hellgrauen Brustseiten sind wollig weiß behaart. Schwinger schwarzbraun. Kopf: Stirn und Gesicht sind gleichmäßig weiß bestäubt und behaart, nur vereinzelte schwarze Härchen sieht man auf der Stirn; am Hinterkopfrande sind die zarten Borsten oben schwarz. Fühler schwarzgrau, lang und schlank. Hinterkopf hellgrau, lang weiß behaart. — Hinterleib: alle 8 Ringe sind hell aschgrau bestäubt, vom zweiten Ringe an weißlich gesäumt und lang weiß behaart. Die Bauchseite ist ebenso gefärbt wie die Oberseite. Das Epipyg ist rot und hell behaart. — Beine rotgelb; Hüften schwarz; die Schenkel sind rotgelb oder zum Teil schwärzlich, entweder an der Wurzelhälfte oder auf der Oberseite längs gestreift; Spitzen der Tarsenglieder etwas gebräunt. Flügel undurchsichtig weiß mit hellgelbbraunem Randmal und gelben Adern am Vorderrande, die übrigen Adern sind *bräunlich; beide Queradern*, die Wurzel der Gabelader und die Spitze der Diskoidalzelle sind deutlich braun gefleckt. 7·5—8 mm lang.

3 ♂ vom Kaukasus, September. Nr. 50503 m. S.

### 7. Thereva robusta Kröb. ♂ aus Sibirien, Ochotsk.

Ich besitze ein Männchen vom Kohlfurter Moor in Schlesien, das ich für diese Art halte, nur die Hinterschienen sind nicht ganz schwarz, sondern dunkel rostrot. Der Thoraxrücken hat eine lederbraune Färbung mit braun und schwarz gemischten Haaren; im übrigen stimmt das Exemplar mit Kröber's Beschreibung überein. 11 mm lang. Nr. 57696 m. S.

### 8. Thereva modesta n. sp. ♂.

Thoraxrücken bräunlich aschgrau mit wenig deutlichen helleren Längslinien; Behaarung hellgrau, vermischt mit schwarzen Haaren. Brustseiten grau und grau behaart. Schwingerknopf schwarzbraun, die äußerste Spitze etwas heller. — Kopf: Stirn und Gesicht grau, erstere lang schwarz behaart, Gesicht hellgrau behaart mit schwarzen Haaren an den Rändern. Fühler schwarz, wie üblich bekleidet. — Hinterleib auf allen 8 Ringen matt hellgrau, vom zweiten Ring an mit deutlich gelben Säumen, hellgrau und schwarz behaart. Bauch wie die Oberseite, hell behaart.

Epipyg klein, schwarzbraun. — Beine mit schwarzen Schenkeln roten Schienen und Tarsen. Flügel farblos mit blaßgelbem Randmal ohne dunkle Flecken oder Aderkreuzungen. Vierte Hinterrandzelle geschlossen. 9·5 mm lang.

1 Exemplar von der Insel Sylt. Nr. 27963 m. S.

9. **Thereva athericiformis** Kröber.

Ist identisch mit meiner aus Persien beschriebenen Art aurantiaca; beide Arten sind ziemlich gleichzeitig bekanntgemacht worden. Da Kröber's Art im III. Hefte der Deutschen Entom. Zeitschr. vom 30. Mai 1912 in der Bestimmungstabelle genannt und im IV. Heft vom 30. November beschrieben steht, meine Abhandlung über Persische Dipteren aber am 12. April 1912 angezeigt ist, so hat mein Artname die Priorität.

10. **Thereva discreta** n. sp. ♂♀.

♂. — Thoraxrücken matt braungrau ohne wahrnehmbare Linienzeichnung mit langen grauen bis fahlgelben Haaren, denen nur wenige schwarze beigemischt sind. Brustseiten lang fahlgelb behaart. Schwingerknopf braun. — Kopf: Stirn weißgrau bestäubt, oben schwarz, unten fahlgelb behaart; Gesichtshaare von gleicher Farbe. — Hinterleib matt gelbgrau bestäubt mit gelben Säumen und langer graugelblicher Behaarung. Bauch ebenso gefärbt und behaart. — Beine rot mit schwarzgrauen, lang weiß behaarten Schenkeln. Flügel gelbbräunlich mit gelben Adern am Vorderrande, die hinteren Adern sind schwarzbraun; Randmal gelbbräunlich. 10·5 mm lang.

♀. — Thorax matt dunkelgrau mit ziemlich deutlicher hellerer Linienzeichnung, der mittlere dunklere Streifen ist durch eine feine Linie noch geteilt. Behaarung weißgrau, vermischt mit einigen schwarzen Haaren. — Kopf: Stirn breit, grau bestäubt mit überwiegend schwarzer Behaarung, unten über den Fühlern und am ersten Fühlergliede stehen weißlich graugelbe Haare, ebenso wie auf dem Gesicht; die schwarzen Haare am Augenrande reichen nicht bis zur unteren Augenecke. Hinterkopf grau und grau behaart, schwarze Borsten stehen nur ganz oben am Augenrande auf kurzer Strecke. — Hinterleib aschgrau mit breitem gelben Saume am zweiten Ringe, mit sehr schmalen an den übrigen; der siebente und achte Ring mit den Kopulationsorganen glänzend rostrot; Behaarung hellgrau. Bauch wie die Oberseite

gefärbt und behaart. Beine schwarz mit roten Schienen und Metatarsen. — Flügel schwach gelbweißlich, etwas milchig. Randmal und die vorderen Adern gelblich. 11 mm lang.

1 Pärchen vom Alai Gebirge, O. Sibirien, Juli 1903. Nr. 50819 m. S.

## Neothereva.

Kröber, Deutsch. Entomol. Zeitschr. 1912, p. 138.

Eine Untergattung von Thereva, die sich nur durch die im männlichen Geschlecht getrennten Augen von der Hauptgattung unterscheidet.

Kröber nennt 5 Arten, unter diesen auch Thereva latifrons Macq., Dipt. exot. Suppl. III, p. 191, was mir zur nachstehenden Bemerkung Anlaß gibt: Liest man Maquart's Beschreibung, so kommt man zu der Ueberzeugung, daß er ein Weibchen für ein Männchen angesehen hat; er schreibt: „front large à callosités rondes". Das kann doch nur eine weibliche Stirn sein, eines gewöhnlichen Thereva-Weibchens. Wie Macquart dazu gelangt ist, dies Weibchen für ein Männchen zu erklären, da er doch Thereva-Weibchen sehr wohl kannte, ist schwer verständlich; wahrscheinlich hat er die weiblichen Geschlechtsorgane, die mitunter eine besondere Größe annehmen, für männliche gehalten. Sollten diese Organe sich wirklich als männliche herausstellen, so würde hier ein besonders eklatanter Zwitterfall vorliegen; jedenfalls haben wir hier eine einfache Thereva-Form vor uns und keine Neothereva.

Ich kann aus meiner Sammlung eine neue Art vorführen

### Neothereva hermaphrodita n. sp. ♂♀.

♂. — Graubräunlich, am Thoraxrücken mit etwas undeutlicher brauner Streifung, weißgelber Befilzung und zarter Behaarung, der auch schwarze Haare beigemengt sind. Brustseiten grau, weißlich behaart. Schwingerknopf schwarzbraun. — Kopf: Die Augen sind um die Breite des Punktaugenhöckers eine Strecke lang getrennt; die Augenränder laufen parallel, bevor sie stumpfwinklig in die Gesichtsbreite übergehen; an dieser Uebergangsstelle sieht man zwei schwarze etwas glänzende schmale Flecken, die streifenförmig von einem Auge bis zum andern reichen. Stirnbehaarung schwarz, auf das Gesicht übergreifend; Gesichtshaare weißgrau; Fühler schwarz, von ge-

wöhnlicher Form, Hinterkopf grau, weißbehaart mit schwarzen Borsten. — Hinterleib mattschwarz mit gelben Säumen und grauen Hinterrandsbinden, lang grau und schwarz behaart. Bauch schwarzgrau, schwach glänzend mit gelben Säumen und langen aber spärlichen hellgrauen Haaren. — Beine mit schwarzen Schenkeln, roten Schienen und Tarsen. Flügel graulich, etwas undurchsichtig, die vorderen Adern nach dem Randmal hellgelb, die übrigen Adern braun, ohne oder nur mit geringer Trübung an den bekannten Aderknotenpunkten; die vierte Hinterrandzelle ist geschlossen. 7·5 mm lang.

♀. — Thoraxbekleidung wie beim ♂. — Kopf: Stirn sehr breit, gelbgrau bestäubt, nur spärlich schwarz behaart. Schwielen in Gestalt zweier glänzender getrennter Halbkugeln, die den Augenrand berühren; auf dem Gesichte stehen nur weiße Haare. — Hinterrandsbinden vom ersten bis zum sechsten Ringe ähnlich wie beim ♂; siebenter und achter Ring glänzend schwarz; vom vierten Ringe an zeigen sich kurze schwarze abstehende Härchen; Beine und Flügeln dem ♂ gleich. 7 mm lang.

1 ♂, 1 ♀ von der Insel Bornholm. Nr. 46517 m. S. im August.

2 ♀ von gleicher Bekleidung nur etwas größer, von 9 mm Länge im Juni bei Arcachon, südlich von Bordeaux gefangen. Nr. 60849 m. S.

Offenbar ist dies eine Art, die an den Meeresküsten lebt.

* * *

Die übrigen Thereviden-Gattungen meiner Sammlung, die nichts neues bieten, bleiben hier unerwähnt.